

## La Contaminación de Fuentes Difusas

¿Qué le sucede a una gota de agua cuando la lluvia cae? ¿Cómo se mueve el agua mientras se derrite la nieve? Cuando riegas tu jardín o irrigas la campiña, ¿adónde va el agua? Una parte del agua deslizará a través de la superficie de la tierra. Otras gotas son absorbidas por el suelo. Mientras se mueve el agua, ésta puede llevar consigo cosas que la hacen impura. Estas sustancias se llaman contaminantes. Los contaminantes pueden llegar hasta los ríos, lagos, arroyos, o al agua subterránea.

Toma un momento para pensar en el camino que sigue la lluvia. Cuando llega al suelo, bien puede ser absorbida por el suelo o correr a lo largo de la superficie. La lluvia que cae en un aparcamiento puede recoger el aceite de motor y otras cosas. La lluvia que cae en un césped o campiña puede recoger fertilizantes o tierra poca compacta. La lluvia que cae en la ladera de una colina puede erosionar una parte de la tierra mientras se mueve. Estos son todos ejemplos de la contaminación de fuentes difusas.

La contaminación de fuentes difusas no se puede derivar de una sola fuente. La contaminación de fuentes difusas es el problema más grave de la calidad de agua en los Estados Unidos. También se llama la contaminación por escorrentía. El agua lleva los contaminantes consigo mientras corre por la tierra.

La escorrentía puede llegar directamente a los ríos, lagos, y arroyos. También puede viajar por las alcantarillas. El agua de lluvia es agua de escurrimiento que viene de la lluvia y la nieve derretida. En las ciudades y los pueblos, se usa un sistema de desagües y de tuberías para llevar el agua de lluvia. Estos sistemas normalmente desembocan en un cuerpo de agua cercano. La mayoría de las veces no llevan el agua a una depuradora de aguas residuales.

Los contaminantes más comunes llevados por la escorrentía son el sedimento y los nutrientes. El sedimento es tierra arrastrada por el agua. La tierra puede venir de las campiñas, los sitios de construcción, sitios de explotación forestal, o cualquier pedazo de tierra desnuda. Cuando el agua se mueve a través de la tierra, recoge una parte de la misma con él. Esta tierra viaja con el agua hasta que llegue a un arroyo, lago, o río. Los nutrientes se encuentran en los fertilizantes, en el abono de animales, y en los desechos de mascotas y seres humanos. Las tierras de pastorear y lotes de dar a comer a los animales pueden ser fuentes de nutrientes. El agua de escurrimiento puede llevar consigo los desechos de mascotas de los céspedes. Las campiñas, canchas de golf, y los céspedes son todos fertilizados a veces. Una parte del fertilizante puede llevarse en la escorrentía.

El agua de escurrimiento también puede cargar otros contaminantes. El aceite y fluidos automotores pueden ser arrastrados de las calles, entradas, y los aparcamientos. Se pueden encontrar los pesticidas en la escorrentía de las campiñas, los céspedes, y los jardines. Los químicos tóxicos a veces son arrastrados cuando son vertidos en el suelo.

Como la contaminación de fuentes difusas se puede originar en muchos lugares, todos podemos ayudar a prevenirla. Los granjeros usan prácticas óptimas de gestión (BMPs por sus siglas en inglés) para prevenir la contaminación del agua. Las prácticas óptimas de gestión son técnicas o estrategias de manejo que ayudan a prevenir la contaminación del agua. Esas prácticas pueden ayudar a detener la erosión de tierra y a prevenir que los nutrientes entren en el agua. También se pueden usar las prácticas óptimas de gestión para prevenir la erosión de tierra de los sitios de construcción y de explotación forestal.

Todo el mundo puede ayudar a prevenir la contaminación de fuentes difusas en su hogar. El uso prudente de los fertilizantes y las pesticidas en los céspedes y jardines es un buen comienzo. También, todos deberíamos mantener nuestros carros en buena condición. Si reparamos fugas de aceite y si tenemos cuidado para no derramar cosas como anticongelante, podemos prevenir que estos contaminantes entren en nuestra agua. La protección de las alcantarillas también puede ayudar.

Escrito por Kim Henken y Amanda Abnee, asociadas de la Extensión para temas relacionados con el ambiente y los recursos naturales.

Enero del 2002

*Traducido por Jennifer L. Frederick*